

# 产品规格书

## BX-SW3 电子液位仪



# 目录

产品简介 ..... 1

功能介绍 ..... 1

安装图示 ..... 1

设备工作模式 ..... 3

技术规格 ..... 4

附录 ..... 1

    常用传感器技术参数速查表 ..... 1

    常用传感器技术参数速查表(续) ..... 2

## 产品简介

BX-SW3 电子液位仪采用先进的处理器芯片作为控制器的设备。通过测量电极的水位以获取数据，具备极高的精度及抗干扰能力。可用于江河、湖泊、水库、水电站、灌区及输水等水利工程中进行水位的监测。也可适用于自来水、城市污水处理、城市道路积水、路口低洼、下穿桥、桥洞、隧道、河道等工程中水位的监测。

## 功能介绍

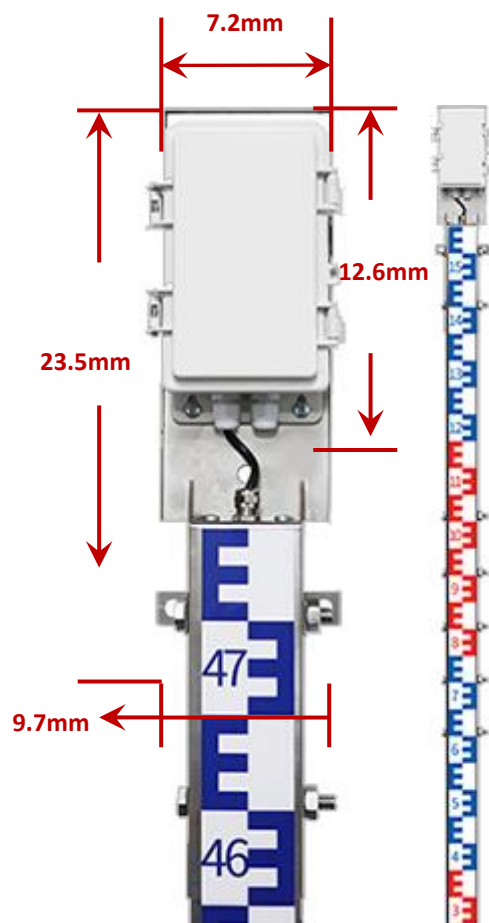
- ◆ 结构简单，安装便捷；
- ◆ 设备采用 RS485 通讯，标准 ModBus-RTU 通信协议，通讯稳定性好；
- ◆ 采样精度与设备长度无关，不同长度的水尺测量精度保持不变，均为 1cm；
- ◆ 采用高密封性材料，设备不受污泥、污染物、沉淀物等外界环境因素影响；
- ◆ 采用先进的生产工艺，采用不锈钢作为防护外壳，防护性及抗干扰能力强。

## 安装图示

贴壁安装：

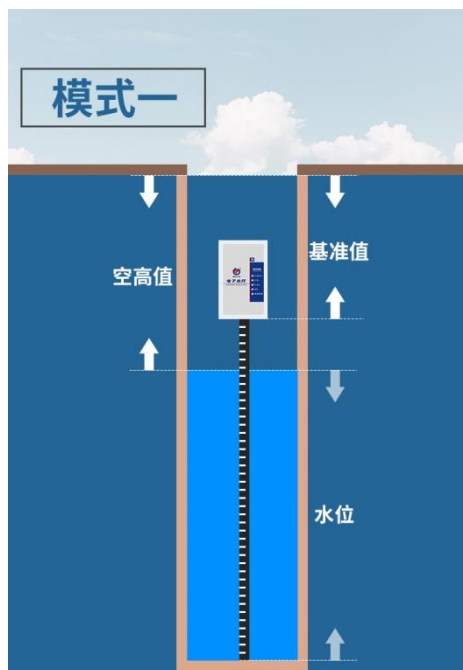


表壳尺寸:



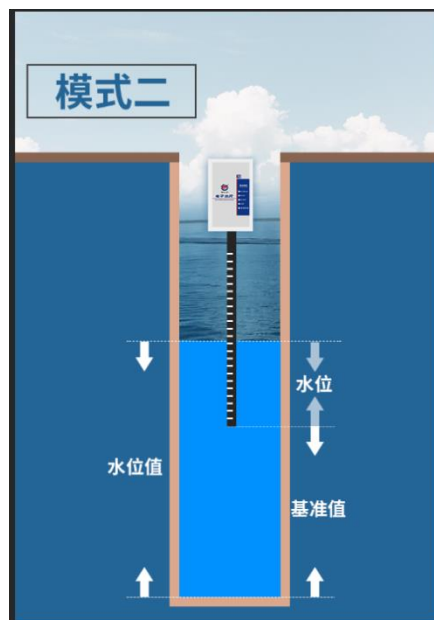
## 设备工作模式

空高模式：



$$\text{空高值} = \text{水尺总长} - \text{水位} + \text{基准值}$$

水深模式：



$$\text{水位值} = \text{水位} + \text{基准值}$$

## 技术规格

参数	规格
应用	城市道路积水、路口低洼、下穿桥、桥洞、隧道、河道等
测量范围	0-160 cm
测量精度	±1cm
供电电源	DC 12V 2A
响应速度	2s
额定功率	< 0.8W
输出方式	RS485

附录

常用传感器技术参数速查表

产品名称	响应时间(秒)	量程	精度	*环境温度	*环境湿度
温度传感器	1	温度: -55℃~+125℃	温度: ±0.5℃	-10℃~+85℃	——
温湿度传感器	1	温度: -40℃~+80℃	温度: ±0.5℃	-40℃~+80℃	——
		湿度: 0~99.9%RH	湿度: ±3%RH		
亮度传感器	5	亮度: 1~65535 lux	亮度: ±20%	-40℃~+85℃	0%RH~80%RH
风速传感器 BX-FS(485)	1	风速: 0~60m/s	风速: ±0.3m/s	-40℃~+60℃	0%RH~80%RH
风向传感器 BX-FX(485)	1	风向: 0-359.9°	风向: ±1°	-40℃~+60℃	0%RH~80%RH
噪声传感器 BX-ZS(485)	1	噪声: 30dB~120dB	噪声: ±0.5dB	-20℃~+60℃	0%RH~80%RH
空气质量传感器 BX-PM(485)户外防水型	1	PM2.5: 0~6000ug/ <sup>3</sup>	PM2.5、PM10: ±10%	-20℃~+60℃	0%RH~80%RH
		PM10: 0~6000ug/m <sup>3</sup>			
BX-QX(485)户外防水型	1	温度: -40℃~+120℃	温度: ±0.5℃	-20℃~+60℃	0%RH~80%RH
		湿度: 0%RH~99%RH	湿度: ±3%RH		
	1	噪声: 30dB~120dB	噪声: ±3db		
	1	PM2.5、PM10: 0-6000ug/m <sup>3</sup>	PM2.5、PM10: ±1ug/m <sup>3</sup>		

\*表中所列环境温度和环境湿度的取值范围,是指保证传感器对应测量精度下的工作环境;

\*表中所列各款传感器均属于 BX 定制产品,一般情况下与市场上同类传感器不能直接兼容。

**常用传感器技术参数速查表(续)**

产品名称	接口类型	传输距离	供电电源
温度传感器	单总线	10-12 米	3.0V~5.5V
温湿度传感器	单总线	10-12 米	3.0V~5.5V
亮度传感器	I <sup>2</sup> C	10-12 米	3.0V~5.5V
风速传感器 BX-FS(485)	RS485	不限	12V 或 24V 供电, 功率≤0.5W
风向传感器 BX-FX(485)	RS485	不限	12V 或 24V 供电, 功率≤0.5W
噪声传感器 BX-ZS(485)	RS485	不限	12V 或 24V 供电, 功率≤0.5W
空气质量传感器 BX-PM(485)户外防水型	RS485	不限	12V 或 24V 供电, 功率≤0.5W
BX-QX(485)户外防水型-温湿度	RS485	不限	12V 或 24V 供电, 功率≤1W
BX-QX(485)户外防水型-噪声	RS485	不限	12V 或 24V 供电, 功率≤1W
BX-QX(485)户外防水型-空气质量	RS485	不限	12V 或 24V 供电, 功率≤1W



## **上海仰邦科技股份有限公司**

地址：上海市徐汇区钦州北路 1199 号 88 幢 7 楼

网址：[www.onbonbx.com](http://www.onbonbx.com)

## **昆山光电产业基地**

地 址：江苏省昆山市开发区富春江路 1299 号



仰邦微信公众号